

ICS 67.220.20  
X 42



# 中华人民共和国国家标准

GB 6227.1—1999

---

## 食 品 添 加 剂 日 落 黄

Food additive—  
Sunset yellow

1999-07-12 发布

2000-01-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准非等效采用《日本食品添加剂公定书》第6版(1992)。根据该书中“食用黄色5号(日落黄)”标准对GB 6227.1—1995进行了修订。

本标准同日本标准主要技术差异如下:

1. 本标准中含量指标为 $\geq 85.0\%$ 和含量 $\geq 60.0\%$ 的保留规格,日本含量指标 $\geq 85.0\%$ 。
2. 本标准日落黄85中干燥减量、氯化物(以NaCl计)及硫酸盐(以 $\text{Na}_2\text{SO}_4$ 计)总量指标为 $\leq 15.0\%$ ,日本标准分列为干燥减量指标为 $\leq 10.0\%$ ,氯化物及硫酸盐指标为 $\leq 5.0\%$ 。
3. 本标准中重金属(以Pb计)含量指标为 $\leq 0.001\%$ ,日本指标为 $\leq 0.002\%$ 。
4. 本标准中副染料含量测定延用GB 6227.1—1995,采用FAO/WHO中的测定方法,指标为 $\leq 4.0\%$ 。
5. 本标准中砷含量测定采用GB/T 8450—1987食品添加剂中砷的测定方法,指标为 $\leq 0.0001\%$ (以As计),日本指标为 $\leq 0.0004\%$ ( $\text{As}_2\text{O}_3$ )。
6. 本标准中含量测定除三氯化钛滴定法外,增加相对简便的分光光度法,用于日常测定。以三氯化钛法作为仲裁方法。
7. 本标准中氯化物(以NaCl计)及硫酸盐(以 $\text{Na}_2\text{SO}_4$ 计)的测定方法为化学滴定法,日本标准采用离子色谱法。

本标准与GB 6227.1—1995主要区别如下:

1. GB 6227.1—1995设日落黄85、日落黄60两个规格,本标准日落黄60为保留规格。
2. 本标准日落黄85规格中干燥减量、氯化物(以NaCl计)及硫酸盐(以 $\text{Na}_2\text{SO}_4$ 计)合并为总量,指标为 $\leq 15.0\%$ 。
3. 取消了异丙醚萃取物含量项目。

其余与GB 6227.1—1995相同。

本标准于1986年首次发布,于1999年进行第二次修订。

本标准从实施之日起,同时代替GB 6227.1—1995。

本标准中附录A是标准的附录。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会、卫生部食品监督检验所归口。

本标准由上海市染料研究所、上海市卫生局卫生监督所负责起草。

本标准主要起草人:丁德毅、刘静、施怀炯、成春虹、关建雄、周艳琴。

本标准委托全国染料标准化技术委员会负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 食品添加剂 日落黄

GB 6227.1—1999

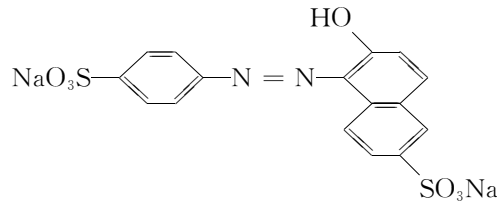
代替 GB 6227.1—1995

Food additive—  
Sunset yellow

### 1 范围

本标准规定了食品添加剂日落黄的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。  
本标准适用于对氨基苯磺酸经重氮化后与 2-萘酚-6-磺酸钠偶合而成的染料。

结构式：



分子式： $C_{16}H_{10}N_2O_7S_2Na_2$

相对分子质量：452.37(按 1995 年国际相对原子质量)

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8450—1987 食品添加剂中砷的测定方法

### 3 要求

3.1 外观 橙红色粉末。

3.2 食品添加剂日落黄 85 的质量应符合表 1 要求。